

Tên file nộp bài STT_HoTen_MaSV.html

Câu 1: (3 điểm)

Dưới đây là trích xuất một số bản ghi từ dữ liệu điểm các bài thi TKMT của 1 lớp :

Tên	Giới tính	Test 1	Test 2	Test 3	Tổng
A	Nam	5	6	7	
B	Nữ	8	8	8	
C	Nữ	9	8	9	
D	Nam	4	4	5	
E	Nam	7	8	9	
F	Nam	0	5	8	

Anh/chị trả lời các câu hỏi dưới đây:

1. Tìm các trị thống kê để điền vào bảng sau (hoặc dùng text để điền đạt theo dòng)

	Test 1	Tổng	Giới tính	Tên
Mean				
Mode				
Median				
SD				

2. Cho biết loại dữ liệu của cột “**Tổng**” và cột “**Giới tính**” ở trong bảng dữ liệu trên? Dùng trực giác của anh/chị về dữ liệu để phán đoán xem có mối quan hệ nào giữa giới tính sinh viên và điểm số mà sinh viên đạt được không? Mối quan hệ đó là gì?

Câu 2. (7 điểm)

Cho dataset **ABC-sales** là dữ liệu kinh doanh của công ty ABC:

- (1.0) Hãy đọc dữ liệu trên và hiển thị 5 dòng đầu tiên và 5 dòng cuối cùng của bảng dữ liệu.
- (1.5) Dựa vào cột **CustomerID**, in ra khách hàng VIP (khách hàng/những khách hàng thường xuyên mua hàng nhất). Tương tự dựa vào cột **SalesPersonID** để phát hiện số lần bán hàng thành công của sale (người bán hàng) nhằm tìm ra nhân viên/các nhân viên bán hàng tốt nhất?
- (1.5) Chọn 1 loại biểu đồ phù hợp để vẽ đồ thị cho cột dữ liệu **productID** (từ đồ thị này để có cái nhìn tốt nhất về sản phẩm đang được khách hàng quan tâm lựa chọn)
- (1.5) Dựa vào cột doanh thu (**Sales**) cho biết doanh thu bán hàng ứng với mỗi cửa hàng (**StoreId**)
- (1.5 điểm) Dựa vào dữ liệu bán hàng của cửa hàng có id là 2, cho biết top 5 sản phẩm mang lại doanh thu cao nhất cho cửa hàng và vẽ đồ thị để minh họa.